

Présentation de TECBAN SAS

« LE LEADER DES EQUIPEMENTS DE TEST & MAINTENANCE FERROVIAIRES »

TECban Systems est un acteur de plus en plus important dans l'ingénierie des transports et de la maintenance et de la sécurité ferroviaire. L'entreprise est présente sur une niche de ce secteur : L'étude & développement, la conception, la fabrication, et la vente d'équipements & systèmes très innovants et services associés pour les essais de diagnostic et de maintenance des systèmes embarqués à très forte valeur ajoutée tels que les systèmes de freinage, la production d'air, l'air conditionné, les portes, les systèmes auxiliaires, les pantographes, électronique de bord, etc.

Description du métier

Aujourd'hui, le secteur ferroviaire européen est confronté à une évolution sans précédent : la libéralisation du transport et l'interopérabilité. De plus, les perspectives du marché ferroviaire sont tirées politiquement dans les pays occidentaux par des considérations de disponibilité et de sécurité alors que dans les pays en voie de développement, le ferroviaire représente souvent un moyen efficace d'accélérer les échanges dans sur de grandes superficies ou bien dans des zones à forte densité urbaine.

Un grand nombre d'industriels du secteur ferroviaire se placent en vue de la libéralisation. Ils se concentrent sur les services de maintenance aux opérateurs ferroviaires ; en effet, c'est là où les marges bénéficiaires sont les plus profitables et surtout où la récurrence de marché est la plus grande.

TECban SAS ambitionne de devenir, a moyen terme, un acteur incontournable par sa présence globale et sa haute expertise technologique.

L'entreprise réalise majoritairement son chiffre d'affaire à l'export (~70%).

La société TECban SAS



TECban Systems SAS

62 Rue Anizan Cavillon, 93350 LE BOURGET (FRANCE)

Tel : +33 (0)1 48 22 89 43 / Fax : +33 (0)1 48 22 89 96

This document shall not be reproduced or transmitted without written approval of TECban Company

TECban a été fondée en mars 2001 pour fournir des équipements & systèmes fiables, innovants, modernes et flexibles pour les tests des systèmes de freinage et auxiliaires dans l'industrie du transport ferroviaire.

Depuis sa création, TECban a :

- Obtenu en 2002 le **1^{er} prix** du concours « **Tremplin Entreprises** » sous l'égide du Sénat et de l'ESSEC. Prix remis par le Premier Ministre, après une sélection de près de 330 projets ultra innovants.
- Réussi à s'imposer comme principal fournisseur auprès de grands comptes comme la SNCF, la RATP, ALSTOM, etc.
- Réussi à convaincre des clients étrangers (en Inde, Taiwan, Suède, Suisse, Luxembourg, Syrie, Allemagne, etc.) d'adopter ses systèmes et sa technologie.
- Déposé un **brevet** (08-10-2002) dans le domaine de suivi/traçabilité par puces électroniques radiofréquence à mémoire.
- Déposé un **brevet** (07-12-2007) dans le domaine de la mesure électronique distante de chargement des véhicules ferroviaires.
- Développé une large gamme de systèmes d'essais modulaires et flexibles pour atelier de maintenance et production ferroviaire.
- Développé une offre de service, telles que la maintenance préventive, prédictive, et étalonnage des systèmes d'essais, la télémaintenance, la formation, la documentation technique de maintenance, pièces de rechanges,
- Initié un plan marketing et commercial, des accords de distribution, et un transfert de technologie avec fabrication sous licence.
- Participé régulièrement au plus grand salon mondial ferroviaire : **INNOTRANS à Berlin.**
- Obtenu un accueil très favorable de ses produits dans la presse spécialisée
- Développé des partenariats avec des fournisseurs de qualité, voir même ses clients.
- Été certifié **ISO 9001:2000** depuis juillet 2009.
- Été labellisé **entreprise innovante par OSEO /BPI** (ex : ANVAR). OSEO a aussi soutenu nos projets de développement.
- Développé (en cours) le 1^{er} système de contrôle ferroviaire portable, et autonome permettant de générer sa propre énergie dite « **verte** »
- Développé (en cours) la première « **éolienne** » destinée aux véhicules ferroviaires.

TECban Systems SAS

62 Rue Anizan Cavillon, 93350 LE BOURGET (FRANCE)

Tel : +33 (0)1 48 22 89 43 / Fax : +33 (0)1 48 22 89 96

This document shall not be reproduced or transmitted without written approval of TECban Company

- Développé (en cours) le seul système innovant et intelligent « **NAViban** » permettant la traçabilité, la géolocalisation, et la surveillance prédictive des véhicules ferroviaires.
- Développé (en cours) les premiers capteurs sans fil « **SENSOban** » haute vitesse, longue distance, synchronisés, utilisant le logiciel ultra performant et le protocole de communication développé par TECban.
- Développé (en cours) le premier système distant permettant de contrôler et mesurer à distance le chargement des wagons de fret.
- Développé une gamme d'outillage et de moyens de mesures spéciaux.

L'Equipe TECban

Le succès de TECban réside en grande partie dans son équipe de management. Les fondateurs de l'entreprise, qui forment l'équipe actuelle, sont tous impliqués dans le management. Ils sont hautement qualifiés et leurs compétences sont complémentaires :

Notre offre de Valeur

Les produits développés par la société TECban sont uniques : universels, automatiques, modernes, et éprouvés par plusieurs applications terrains en France et à l'export.

TECban ambitionne de proposer une offre unique en tant que :

- Acteur global de l'industrie ferroviaire,
- Spécialiste des équipements d'essais,
- Spécialiste des systèmes ferroviaires à forte valeur ajoutée tels que le freinage.

La ligne de produit de l'offre TECban se décompose en deux familles :

- Les systèmes de contrôle et bancs d'essais statiques pour composants et systèmes ferroviaires,
- Les systèmes de contrôle et bancs d'essais mobiles ou portables pour véhicules ferroviaires,
- Les systèmes de traçabilité et de surveillance (RFID, GPRS)
- Les Outillages et moyens de mesures Spéciaux

TECban Systems SAS

62 Rue Anizan Cavillon, 93350 LE BOURGET (FRANCE)

Tel : +33 (0)1 48 22 89 43 / Fax : +33 (0)1 48 22 89 96

This document shall not be reproduced or transmitted without written approval of TECban Company

Services Associés :

- Pièces de rechange
- Formation additionnelle
- Mise à jour logicielle et matérielle
- Contrat d'assistante distant (télémaintenance)
- Contrat de maintenance préventive
- Etalonnage

1- Famille des bancs d'essais statiques est principalement destinée à la maintenance et validation des systèmes ferroviaires une fois démontés du véhicule. Ils peuvent être pneumatiques ou hydrauliques.

Cette ligne de produit est assez étoffée et remporte un succès grandissant sur le marché ; elle permet à TECban de s'introduire auprès des décideurs dans les ateliers.

BANCS D'ESSAIS PNEUMATIQUES AUTOMATIQUES (Liste Non-exhaustive)



“DISTRIban” BANC D’ESSAIS UNIVERSEL
POUR DISTRIBUTEURS DE FREIN UIC



“ABCban” BANCS D’ESSAIS UNIVERSELS
POUR CYLINDRES & ETRIER DE FREIN

TECban Systems SAS

62 Rue Anizan Cavillon, 93350 LE BOURGET (FRANCE)

Tel : +33 (0)1 48 22 89 43 / Fax : +33 (0)1 48 22 89 96

This document shall not be reproduced or transmitted without written approval of TECban Company

BANCS D'ESSAIS HYDRAULIQUES AUTOMATIQUES (Liste Non-exhaustive)

HPUban™, CLRban™ & CDPban™
The Hydraulic Range of Testers & Cleaning Units
Universal Full Automatic Test Benches & Cleaning Units For Railway Hydraulic Brake Systems

"Suitable for any Brand of Hydraulic Brake Systems !"

CLRban tester for Hydraulic Brake Calipers

HPUban tester for Hydraulic Brake Power Units

LRV, Tramways, Metro, ...

CDPban Intelligent Cleaning Units

"Powerful, Intuitive & User Friendly Software Application & Database"

The advertisement features a collage of images showing various hydraulic testing and cleaning units, a close-up of a brake caliper, and several screenshots of the software application interface.

"HPUban" & "CLRban" BANCS D'ESSAIS UNIVERSELS POUR CENTRALES & ETRIERS DE FREIN FERROVIAIRES HYDRAULIQUES

2- Traçabilité & Systems de monitoring (RFID, GPRS)

"CLEANtech Technology by TECban: Environmental Respect"

"Self powered: Unlimited Autonomy"

TECban systems
NAViban
MOTORELE SENSORELE E PARRAZZARE AUTONOMO PER IL MONITORING E LA LOCALIZZAZIONE DEI CARROZZI FERROVIARI

Railway Positioning & Sensing Solutions
GPS / GPRS

The advertisement shows a blue NAViban device with a camera lens and a small display, mounted on a railway carriage.

"ID!ban" RFID Solutions

The advertisement shows a hand holding a tablet displaying a software interface, and a separate RFID reader device with a circular antenna.

TECban Systems SAS
62 Rue Anizan Cavillon, 93350 LE BOURGET (FRANCE)
Tel : +33 (0)1 48 22 89 43 / Fax : +33 (0)1 48 22 89 96
This document shall not be reproduced or transmitted without written approval of TECban Company

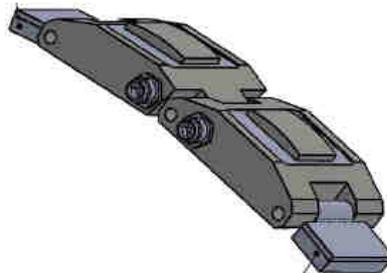
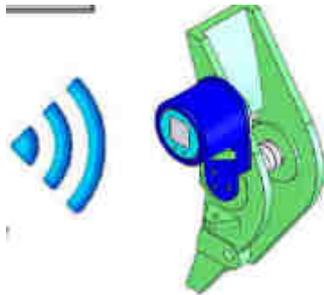
3- Systèmes de Mesure & Outillage spéciaux (Liste Non-exhaustive)



**VOLUMES
VARIABLES
AUTOMATIQUES &
FIXES DE HAUTE
PRECISION**



**FICHE DE TEST
POUR VALVES DE
PESEE**



**“BFMban” AXE
DYNAMOMETRIQUE
PORTABLE DIGITAL &
SEMELLE DE FREIN COMPACT**

*Pour mesurer les efforts de
freinage sur tous types de
véhicules ferroviaires*



**SYSTEME PORTABLE
DE MESURE PRESSION
& EFFICACITE DU
FREIN**



**INDICATEURS DE FREIN
& INDICATEURS DE CHARGE
pour wagons de marchandise**



4- La famille des bancs d'essais frein mobiles et portables est principalement destinée au test final du frein des véhicules ferroviaires avant leur mise en service.

MOBiban™ BTU & PTU
 Universal Automatic Mobile & Portable Test Units for Railway vehicles
 "Suitable for any Brand of Brake Systems & Any type of Railway Vehicles!"
 For Performing tests in accordance with UIC / AAR
 Coaches, Wagons, Rapid Trains, Locomotives, LRV, Metros, Tramways, etc

Brake Force Measurement

Field Proven

NO CABLES: Wireless Pressure Sensors, Tablet PC Remote Control

TWO PRODUCTS IN ONE!

"Powerful, Intuitive & User Friendly Software Application & Database"

TECban systems
 Railway Test & Maintenance Equipments

CE UIC AAR

**POSTE D'ESSAIS
 FREIN PORTABLES &
 MOBILES POUR TOUS
 TYPE DE VEHICULE
 FERROVIAIRE.
 Certifié UIC, VPI, etc.**



*MOBiban PTU : "Le plus léger
 des postes d'essais portable
 pour essais de frein sur le
 matériel roulant ferroviaire UIC
 et AAR "*

*Autonome, Universel, et
 Automatique*

TECban Systems SAS

62 Rue Anizan Cavillon, 93350 LE BOURGET (FRANCE)

Tel : +33 (0)1 48 22 89 43 / Fax : +33 (0)1 48 22 89 96

This document shall not be reproduced or transmitted without written approval of TECban Company

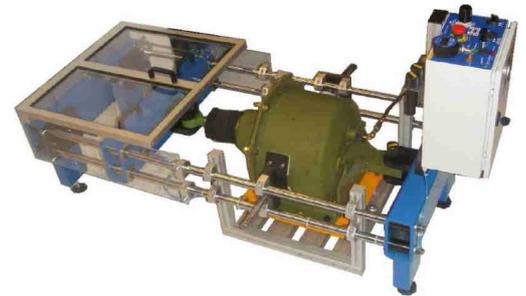
5- Gamme de bancs d'essais "Low Cost". (Liste Non-exhaustive)



BANCS D'ESSAIS A COMMANDE MANUELLE POUR ESSAIS DU FREIN SUR BOGIES DES VEHICULES UIC



BANCS D'ESSAIS A COMMANDE MANUELLE POUR REGLEURS DE FREIN



BANCS D'ESSAIS A COMMANDE MANUELLE POUR CYLINDRES DE FREIN

6- "GENEban Manager" générateur de programmes d'essais frein

Progiciel permettant à nos clients de créer leurs propres programmes d'essais frein ferroviaires. Utilisable uniquement sur les produits et systèmes TECBAN.



Le Marché

L'offre s'adresse en particuliers aux acteurs suivants :

- Constructeurs de matériels roulant ferroviaires neufs,
- Opérateurs de maintenance des matériels roulant déjà en service
- Opérateurs/ Réseaux
- Equipementiers ferroviaires
- Laboratoires d'essais

Les acheteurs sont donc des ateliers de construction ou de maintenance ; les deux familles de produit sont complémentaires et offrent une synergie en termes de forces commerciales.

Le matériel roulant concerné par les systèmes de contrôles TECban sont les wagons de marchandises, les trains de passagers (grande vitesse ou non), les métros, les tramways, etc.

L'activité Export de TECban



En seulement quelques années, TECban s'est imposée comme un partenaire incontournable dans le domaine des services orientés Maintenance, développement, conception et fabrication de systèmes de contrôles ferroviaires.

Nos produits sont en service à travers le monde.

TECban Systems SAS

62 Rue Anizan Cavillon, 93350 LE BOURGET (FRANCE)

Tel : +33 (0)1 48 22 89 43 / Fax : +33 (0)1 48 22 89 96

This document shall not be reproduced or transmitted without written approval of TECban Company

Le réseau de distribution

La stratégie des dirigeants de TECban a été de s'appuyer sur un réseau de partenaires bien ancré dans le secteur ferroviaire. Il est évident que la majorité des liens tissés à l'export, l'ont été grâce au parcours professionnel des dirigeants actuels de TECban.

Nous sommes continuellement à la recherche de partenaires afin de diversifier notre clientèle.

Ci-dessous, vous trouverez la liste des zones géographiques sur lesquelles TECban dispose d'un distributeur, ou agents.

- France, CEE, et autres pays européens : TECban
- Corée du sud
- Belgique
- Taiwan
- Maroc, Algérie, Maghreb, Afrique
- Afrique du sud
- Inde
- Thaïlande
- Serbie / Monténégro / BALKANS
- Turquie
- Amérique du sud

Moyens industriels :

Afin d'assurer la conception, la fabrication, et l'intégration de nos équipements, TECban dispose de tous les outillages, moyens de conception/études, et moyens de mesures.

Par exemple :

- 837 m2 de bureaux/ateliers pour l'intégration de nos équipements.
- Outillage général, outillage spéciaux, machines-outils (perceuses a colonnes, Scies, Presse, etc.)
- Compresseur d'air
- Tables élévatrices
- Portique / Palan (moyens de levage)
- Postes de soudure, et four a refusions pour réalisation de circuit et cartes électroniques CMS
- Laboratoire électronique
- Appareils de mesure / étalonnage : fréquencemètre, Calibrateur de pression, Calibrateur d'effort, Calibrateur de température, électriques, enregistreurs graphiques, etc.
- Logiciels de développement mécanique 3D, SOLIDWORKS / CATIA
- Logiciels de développement électroniques

TECban Systems SAS

62 Rue Anizan Cavillon, 93350 LE BOURGET (FRANCE)

Tel : +33 (0)1 48 22 89 43 / Fax : +33 (0)1 48 22 89 96

This document shall not be reproduced or transmitted without written approval of TECban Company

- Logiciels de réalisation des schémas électriques, hydrauliques, pneumatiques
- Logiciels de développement de nos applications logiciels sous environnement MICROSOFT
- Logiciels de développement de nos bases de données sous environnement MICROSOFT
- Un système de télémaintenance (services distants), permettant à notre équipe SAV de répondre et solutionner très vite les interventions de SAV
- TECban est certifié ISO9001:2008, certificat n°FR023722-1
- etc.

Pour ce qui concerne l'usinage de pièces mécaniques lourdes, les traitements spéciaux, TECban d'appui sur l'expertise de ses sous-traitants, qui ont tous été choisis en fonctions de leur haute expertise techniques

Pourquoi nos clients choisissent TECban

- ❖ L'équipe TECban possède une importante expertise des systems ferroviaires (pour LRV, métro, tramway, trains à grande vitesse, automoteurs, locomotives, wagons, etc.) et des technologies d'automatisation (pneumatique, hydraulique, mécanique, électronique, développement logiciel, base de données, systèmes de communication & traçabilité RFID ou GPS, système de sécurité préventive et prédictive.
- ❖ TECban fourni des systèmes très innovants issus de notre forte activité R&D.
- ❖ Les systèmes TECban systems sont en services à travers le monde, avec un excellent retour d'expérience.
- ❖ Excellente connaissance des produits et systèmes ferroviaires, normes (UIC, CE, AAR)
- ❖ Services après-vente (services distants, assistance, etc..) déjà mis en place pour nos clients lointains (Inde, Taiwan, Mauritanie, etc.)
- ❖ Nous fournissons des systèmes "clefs en main"
- ❖ Nous fournissons des systèmes "personnalisés" pour répondre à vos attentes
- ❖ Nous assurons également les prestations de formation (théorique et pratique)
- ❖ Réactivité et flexibilité
- ❖ Capacité à gérer des projets complexes

TECban Systems SAS

62 Rue Anizan Cavillon, 93350 LE BOURGET (FRANCE)

Tel : +33 (0)1 48 22 89 43 / Fax : +33 (0)1 48 22 89 96

This document shall not be reproduced or transmitted without written approval of TECban Company

Reference Liste :

Ils nous font confiance

- ❖ TRA Taiwan railways
- ❖ Flourishing transportation Taipei (Taiwan)
- ❖ SNCF French railways, all sites
- ❖ CEGELEC
- ❖ BOMBARDIER
- ❖ ALSTOM Worldwide
- ❖ RATP Parisian Metro, all sites
- ❖ Stockholm Metro
- ❖ FAIVELEY Transport Worldwide
- ❖ TCDD Railways of turkey
- ❖ CFS Syrian railways
- ❖ CFL Luxembourg railways
- ❖ CFL Technics - Luxembourg
- ❖ SBB CFF FFS Swiss railways
- ❖ Decoufle
- ❖ KNORR BREMSE
- ❖ Metro of Grenoble
- ❖ Metro of Santiago (Chile)
- ❖ MANTENA (Norway)
- ❖ ETF
- ❖ STVA (freight wagons owner)
- ❖ GEPOR
- ❖ NEDTRAIN (Netherlands)
- ❖ TISSEO
- ❖ Panama Metro

- Rolanfer
- RSK, Netherlands
- Bucarest metro
- CIM Logerail
- VTS val trans service
- Italthai Thailand
- Dassault aircraft military division
- SEGI
- SARI
- FERIFOS
- Atlas Copco
- KEOLIS
- ONCF Morocco
- SNIM Mauritania
- DB Germany
- SNCFT Tunisia
- Metro of Santo Domingo
- TSO
- RENFE (Spain)
- SETRAG, Gabon
- ERMEWA Group
- COLAS Rail
- BOUYGUES E&S
- STIB, metro de Bruxelles
- Ateliers ABH
- Etc.

TECban Systems SAS

62 Rue Anizan Cavillon, 93350 LE BOURGET (FRANCE)

Tel : +33 (0)1 48 22 89 43 / Fax : +33 (0)1 48 22 89 96

This document shall not be reproduced or transmitted without written approval of TECban Company